

# ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ОРГАНОВ ДЕТЯМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# PEDIATRIC ORGAN TRANSPLANTATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

*Глубокоуважаемые коллеги!*

*Dear colleagues!*

Перед вами первый выпуск журнала за 2020 г. Одной из важнейших составляющих профессионального информационного поля и значимой частью содержания «Вестника...» являются ежегодные сообщения Регистра Российского трансплантологического общества, которые мы публикуем вот уже более 10 лет, обычно во втором номере, и которые позволяют оценить состояние клинической трансплантологии в стране в целом, в отдельных регионах и трансплантационных центрах, а также из года в год наблюдать динамику развития этой непростой отрасли здравоохранения.

Предваряя второй выпуск журнала с очередным сообщением Регистра, хотелось бы анонсировать те его аспекты, которые связаны с трансплантацией органов детям.

Отмечается очевидная положительная динамика в оказании трансплантационной помощи детям. За 2019 год в РФ было выполнено 2427 пересадок органов (16,5 на 1 млн населения), из них более 200 – детям. При распределении донорских органов дети, состоящие в листах ожидания, имеют приоритет.

Полностью решена проблема трансплантации печени детям. Операции выполняются всем выявленным и направленным в трансплантационные центры реципиентам. Полностью прекращена практика выезда за рубеж для детской трансплантации печени.

Отдельным контингентом педиатрических пациентов являются дети, которым выполняется одномоментная трансплантация печени и почки. Эти операции выполняются только в НМИЦ ТИО им. Шумакова, в том числе оперированы дети с массой тела 8–9 кг. Нашим



Here is the first issue of our journal for 2020. Annual reports from the Registry of the Russian Transplant Society are one of the most important components and a significant part of the Russian Journal of Transplantology and Artificial Organs. We have been publishing these reports for over 10 years – usually in the second issue. The reports give us the opportunity to evaluate the state of clinical transplantology in the country as a whole, in certain regions and transplant centers. They

also enable us to, from year to year, observe the trend in the development of this complex sector of the healthcare industry.

As we await the second issue of the journal with the next report from the Registry, I would like to announce those aspects that are related to pediatric organ transplantation.

Provision of pediatric transplant care has an obvious positive trend. In 2019, about 2427 organ transplantations were performed in the Russian Federation (16.5 per million population) of which more than 200 were pediatric transplants. Waitlisted children are given priority in the distribution of donor organs.

The problem of pediatric liver transplantation has been completely addressed. All recipients identified and referred to transplant centers undergo surgical interventions. The practice of traveling abroad for pediatric liver transplantation is now a thing of the past – it has completely stopped.

Children undergoing simultaneous liver-kidney transplantation are a separate contingent of pediatric patients. These operations are carried out only at Shumakov National Medical Research Center of Transplantology and Artificial Organs.

мировым приоритетом является разработанная и опубликованная в *American Journal of Transplantation* методика одновременного лапароскопического изъятия фрагмента печени и почки у живого донора.

Опыт выполнения трансплантации почки детям имеется в 16 центрах трансплантации (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Кемерово, Казань, Уфа, Оренбург, Саратов, Омск и Воронеж). Готовится к началу работы в области педиатрической трансплантации почки Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, начала работу программа в НИИ детской неотложной хирургии и травматологии в Москве.

Отдельным вопросом является трансплантация сердца детям. Дети с массой тела от 20 кг получают трансплантаты от взрослых посмертных доноров небольших антропометрических параметров. Успешный опыт таких операций имеется в НМИЦ ТИО им. Шумакова, НМИЦ им. Алмазова, в Краснодаре и Новосибирске (всего 10–15 операций в год).

В то же время остается не решенной проблема пересадки сердца детям с массой тела менее 20 кг, что подразумевает необходимость начала работы в области посмертного донорства органов детей, которое предусмотрено статьей 47 ФЗ 323 и Инструкцией по констатации смерти мозга.

*It includes children weighing 8–9 kg who underwent surgery. Our global priority is the technique for simultaneous laparoscopic removal of liver and kidney fragment from a living donor, which was developed and published by the American Journal of Transplantation.*

*About 16 transplant centers (Moscow, St. Petersburg, Novosibirsk, Kemerovo, Kazan, Ufa, Orenburg, Saratov, Omsk and Voronezh) have successfully performed pediatric kidney transplantation. The St. Petersburg State Pediatric Medical University is preparing to start activities on pediatric kidney transplantation; a program at the Research Institute of Pediatric Emergency Surgery and Traumatology in Moscow has kicked off.*

*Pediatric heart transplantation is a separate matter altogether. Children weighing 20 kg or more receive transplants from adult posthumous donors that have small anthropometric indicators. Such surgical interventions have been successfully performed at Shumakov National Medical Research Center of Transplantology and Artificial Organs, Almazov National Medical Research Centre, as well as in Krasnodar and Novosibirsk (a total of 10 to 15 operations per year).*

*However, the issue of heart transplantation for pediatric patients weighing less than 20 kg remains a major challenge. This implies the need to kick start work on posthumous organ donation from children. This issue is envisaged by article 47 of Federal Law 323 of the Russian Federation and by the Guidelines for the Determination of Brain Death.*

С уважением  
академик РАН С.В. Готье



Sincerely  
Academician of the RAS, S.V. Gautier